

Che cos'è l'informatica?

- Scienza del *trattamento razionale*, specialmente *per mezzo di macchine automatiche*, *dell'informazione*, considerata come supporto alla conoscenza umana e alla comunicazione (Accad. di Francia)

Due anime:

- *metodologica*
- *tecnologica*

Corso di Basi di Dati

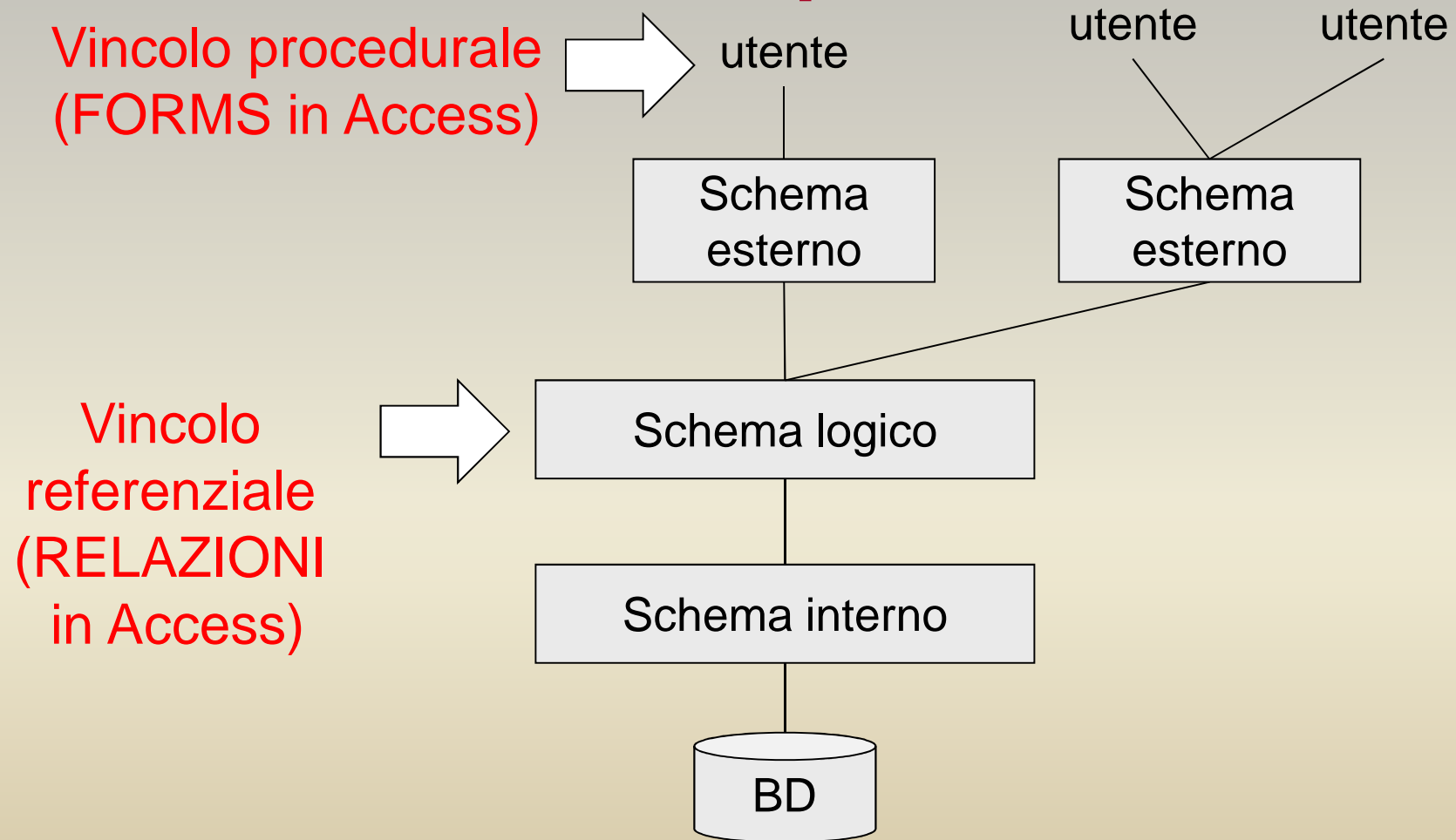
- **Corsi di ACCESS**

Es.:

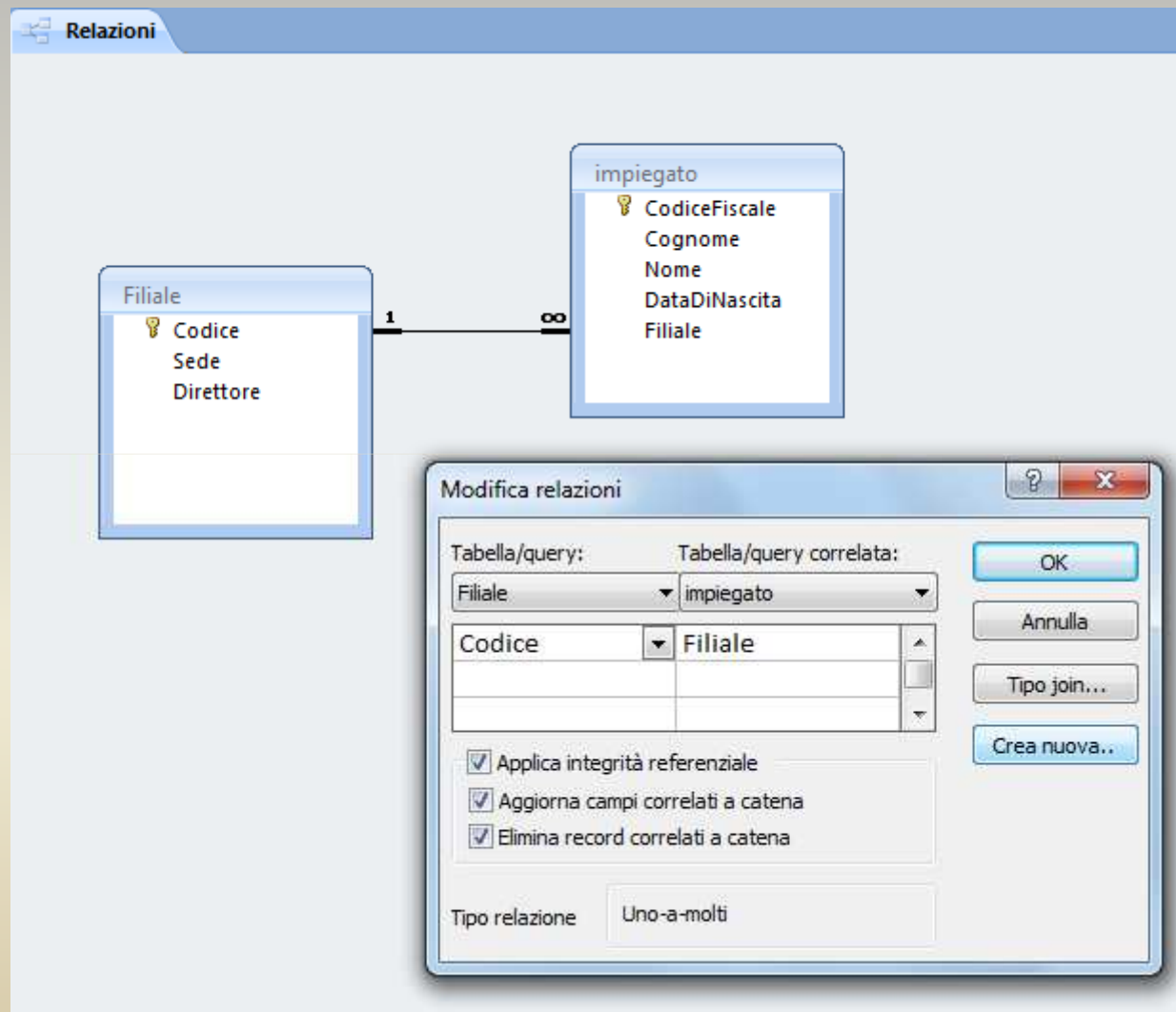
<http://venus.unive.it/pmlett/manuali/access.pdf>

<http://office.microsoft.com/it-it/training/CR006182940.aspx>

Architettura standard (ANSI/SPARC) a tre livelli per DBMS



Vincolo referenziale



STRUTTURA TABELLA IMPIEGATO

[illegible]

Generale	Ricerca	
Visualizza controllo		Casella combinata
Tipo origine riga		Tabella/query
Origine riga		SELECT Filiale.Codice, Filiale.Sede FROM Filiale;
Colonna associata		1
Numero colonne		2
Intestazioni colonne		No
Larghezza colonne		0cm;5cm
Righe in elenco		16
Larghezza elenco		Automatica
Solo in elenco		Sì
Consenti modifiche a ele		No
Maschera di modifica voc		

Vincolo pseudo-procedurale

Ripercussioni sul data entry ma non vincolo sui dati

FORM IMPIEGATI



Filiale

Codice:

Sede:

Direttore:

impiegati:



impiegato

CodiceFiscale	Cognome	Nome	DataDiNascita	Filiale
SLVPTR54B578H	Salvi	Pietro	15/04/1954	Milano 2
RSSNDR60T524S	Rossi	Andrea	18/03/1960	Milano 2
				Milano 3
				Roma
				Los Angeles



Vincolo
procedurale

08/03/2011

The screenshot shows the 'Form Builder' application interface for creating a form titled 'impiegati'. The form is structured into three main sections: 'Intestazione maschera' (Header), 'Corpo' (Body), and 'Piè di pagina maschera' (Footer). The 'Intestazione maschera' section contains a title 'impiegato' and a list of fields: 'CodiceFiscale', 'Cognome', 'Nome', 'DataDiNascita', and 'Filiale'. The 'Corpo' section contains the same fields. The 'Piè di pagina maschera' section is currently empty. The 'Filiale' field in the 'Corpo' section is highlighted with an orange border.

Finestra delle proprietà

Tipo di selezione: Casella combinata

Filiale ▼

Formato Dati Evento Altro Tutte

Formato	▼
Posizioni decimali	Automatiche
Visibile	Sì
Numero colonne	2
Larghezza colonne	0cm;5cm

Finestra delle proprietà

Tipo di selezione: Casella combinata

Filiale ▼

Formato Dati Evento Altro Tutte

Origine controllo	Filiale
Origine riga	SELECT Filiale.Codice, Filiale.Sede FROM Filiale;
Tipo origine riga	Tabella/query
Colonna associata	1

Vincolo procedurale

Corso di Basi di Dati

- Descrivere in linguaggio naturale le informazioni organizzate nella base dati in figura.
- Individuare le chiavi e i vincoli di integrità referenziale che sussistono nella base di dati di figura e che è ragionevole assumere siano soddisfatti da tutte le basi di dati sullo stesso schema.
- Individuare anche gli attributi sui quali possa essere sensato ammettere valori nulli.

PAZIENTI

Cod	Cognome	Nome
A102	Necchi	Luca
B372	Rossini	Piero
B543	Missoni	Nadia
B444	Missoni	Luigi
S555	Rossetti	Gino

RICOVERI

Paziente	Inizio	Fine	Reparto
A102	2/05/94	9/05/94	A
A102	2/12/94	2/01/95	A
S555	5/10/94	3/12/94	B
B444	1/12/94	2/01/95	B
S555	5/10/94	1/11/94	A

MEDICI

Matr	Cognome	Nome	Reparto
203	Neri	Piero	A
574	Bisi	Mario	B
431	Bargio	Sergio	B
530	Belli	Nicola	C
405	Mizzi	Nicola	A
201	Monti	Mario	A

REPARTI

Cod	Nome	Primario
A	Chirurgia	203
B	Medicina	574
C	Pediatria	530

Corso di Basi di Dati

- La scelta fatta sulla relazione RICOVERI presume che un paziente possa essere ricoverato solo una volta nello stesso giorno. Se supponiamo che questa ipotesi non venga soddisfatta, e che un paziente possa essere ammesso due o più volte nello stesso giorno, la relazione non sarebbe corretta. Infatti due o più ricoveri nello stesso giorno e nello stesso reparto dovrebbero avere anche la stessa data di dimissione, e così sarebbe rappresentata nella stessa riga nella relazione.
- I vincoli di integrità che esistono nel database sono tra l'attributo "Paziente" in RICOVERI e "Cod" in PAZIENTI, tra "Reparto" nella relazione RICOVERI e "Cod" nella relazione REPARTI, tra "Primario" in REPARTI e "Matr" nella relazione MEDICI e infine tra "Reparto" in MEDICI e "Cod" in REPARTI.
- I valori nulli possono essere ammessi negli attributi "Cognome" e "Nome" nella relazione PAZIENTI, "Fine" nella relazione RICOVERI, "Cognome" e "Nome" nella relazione MEDICI e "Nome" nella relazione REPARTI. Tutti questi attributi non sono chiavi e non hanno nessun vincolo di integrità referenziale.